MS MEASURING STATION

TOPCON

MS05AX / MS1AX

高精度な変位計測を実現するMSシリーズ

- 自動視準精度1” *
- 測角精度：0.5” (MS05AX) / 1” (MS1AX)
- モニタリングに特化した自動視準アルゴリズム
- 防水・防塵性能IP64
- スキャンサーチ機能

*反射プリズム使用時

高い測距測角性能と、変位計測に向けた様々な機能を搭載する MS シリーズ。
安全・安心が要求される変位計測の現場で「高精度で信頼性の高い計測」を実現します。

■ 高精度な自動視準

1 素子プリズム：1”（1mm@200m）*
反射シート（RS50N-R）：4”（1mm@50m）*。
プリズムでも反射シートでも、高精度な自動視準が可能です。

* ISO 17123-3 準拠

■ 400m までノンプリズム測定（MS1AX）

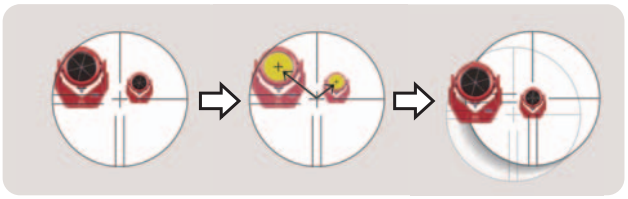
MS1AX では、ノンプリズムで最長 400m* と長距離まで測定可能です。広範囲に渡る路面計測などに威力を発揮します。

* 反射率 90% の白色面

■ モニタリングに最適な自動視準アルゴリズム

MS シリーズの自動視準機能は、独自のモニタリング用アルゴリズム* を採用。視野内に複数のプリズムや反射物があっても、距離の遠近に関わらず、十字線中心に最も近いターゲットを確実に視準します。モニタリングのための定点観測に最適かつ不可欠な機能です。

* 通常の自動視準機能では、反射光の最も強い近距離のターゲットを視準します。



■ 防塵・防水性能 IP64

JIS 保護等級 IP64 に準拠した防塵・防水性能で、舞い上がる粉塵や雨をシャットアウト。耐環境性能を考慮したマルチポートの採用により、ケーブルを接続した状態でも IP64 を保ちます。

■ ターゲット照明装置

望遠鏡上部に白色 LED を搭載。遠距離や暗い場所でのターゲット視準に役立ちます。

標準構成品

・MS05AX/1AX本体・バッテリー(BDC58)×2・充電器(CDC68A)
・電源ケーブル(EDC113)・レンズキャップ・レンズフード
・棒磁石(CP9)・錘球・工具袋・ドライバー・レンズ刷毛・調整ピン×2
・ワイピングクロス・CD（取扱説明書）・PL/構成品一覧
・レーザー警告標識・格納ケース・背負いベルト

ご使用の際には
● レーザー光を望遠鏡や双眼鏡などの光学器具を通して絶対に見ないでください。
● レーザー光が強く反射する構造物（鏡・ガラス窓など）に当たらないように設置してください。
● 本製品を使用される方は、適切な訓練を受けてください。
● レーザーを用いる区域には、レーザー警告標識を掲示してください。

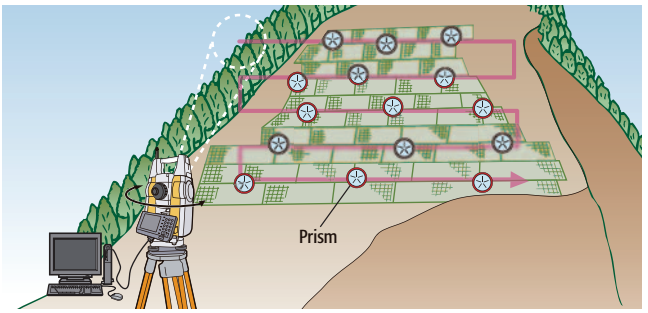
JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
" このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

レーザ光
目への直接被ばくを避けること
MAX 5mW LD 625-695nm
クラス3R レーザ製品
JIS C6802:2005

■ スキャンサーチ機能*

外部機器から MS をコマンド制御し、モニタリングの初期値取得作業の、大幅な効率化が期待できる新機能です。指定した範囲をスキャニングし、ターゲットの位置を自動認識、ターゲットの位置情報を出力します。特に薄暮時や夜間、トンネル坑内など人がターゲットを確認し辛い環境下での作業に威力を発揮します。

* 本体に搭載するプログラムでこの機能は使用できません。オプションのモニタリング専用プログラム MSP RAPID On-Board をご利用いただくか、公開いたしますコマンドによりご自身でシステム構築をいただく必要があります。詳細はお問い合わせください。



■モニタリング用ソフトウェア（MSP社製オプションソフトウェア）
MSP RAPID On-Board（MS 用オンボードソフトウェア）
MSP RAPID StarPro Lite（解析用オフィスソフトウェア）

MSP RAPID On-Board は、MS にインストールし、変位計測を行うソフトウェア。スキャンサーチ機能に対応しています。
MSP RAPID StarPro Lite は、MSP RAPID On-Board で計測したデータを解析 / レポート作成する PC 用ソフトウェアです。

MS 主な仕様

Model		MS05AX	MS1AX
測角部			
精度 *1		0.5"	1"
最小表示		0.1" / 0.5"	
測距部			
測定可能範囲 (気象条件：良好時 *2)	1 素子反射プリズム	3,500m	
	反射シート (RS50N-R 正対時)	200m	300m
	ノンプリズム *3	100m	400m
精度 *4	反射プリズム	0.8mm + 1ppm	1mm + 1ppm
	反射シート（弊社製使用 正対時）	0.5mm + 1ppm	1mm + 1ppm
	ノンプリズム *3	1mm + 1ppm	2mm + 1ppm*5
最小表示		0.00001 / 0.0001m	0.0001 / 0.001m
自動視準部			
最長自動視準可能範囲	1 素子反射プリズム	1,000m	
	反射シート (RS50N-R)	50m	
自動視準精度 *6	1 素子反射プリズム	1" (1mm@200m)	
	反射シート (RS50N-R)	4" (1mm@50m)	

*1 JIS B 7912-3:2006 準拠、JSIMA 101:2002 適用区分 A。
*2 もやがなく視程が約 40km、曇っていてかげろうがない。
*3 反射率 90% の白色面（コダックグレーカード）正対時、かつ測定面照度が 30,000lx以下の場合。なお、ノンプリズム測定時の測定可能範囲・精度は、測定対象物の材質・反射率及び周囲状況により変化します。
*4 JIS B 7912-4:2006 準拠、JSIMA 102:2006 適用区分 A。
*5 測定距離 0.5 ～ 200m 以下の場合。
*6 ISO 17123-3 準拠。

※ MSP RAPID On-BoardならびにMSP RAPID StarPro Liteは、MSP（Monitoring Solution Providers）社のソフトウェアです。
● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
● カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター
☎ 0120-54-1199（フリーダイヤル）
受付時間9:00～17:35（土・日・祝日・トプコン休業日は除く）

ホームページ http://www.topcon.co.jp

株式会社トプコン
本社 スマートインフラ・カンパニー 新規事業推進部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511 FAX (03)3558-2654

株式会社トプコンソキア ポジショニングジャパン
本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672
札幌営業所 仙台営業所 東京営業所 名古屋営業所
大阪営業所 福岡営業所 開発営業部 3D計測営業部

株式会社トプコンサービス 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)3965-5491 FAX (03)3969-0275

大豆インキを使用しています。

© 2012 株式会社トプコン Printed in Japan 2013 08-20 P-163-1